

Leidsche Rijn College
Maartvlinder 1 - Utrecht
www.lrc.nl

Open dag Leidsche Rijn College

Welkom op de open dag van het Leidsche Rijn College. Je bent nu aangesloten bij een miniles wiskunde, waarin je in 15 minuten kennismakt met een nieuw vak van de middelbare school.

Je kunt meedoen met deze wiskundeles over het assenstelsel. Je kunt er voor kiezen om live mee te tekenen op het werkblad. Als je wilt kan je ook later zelf de opdracht doen, misschien wel met één van je ouders of broer of zus. Je hebt voor deze les ruitjespapier, een potlood en een liniaal of geodriehoek nodig.

Je hebt de keuze uit vier verschillende figuren om te tekenen:

- | | |
|------------------|------------------------|
| - Paard | moeilijkheid 1 ster |
| - Bugatti-Veyron | moeilijkheid 2 sterren |
| - Felix the cat | moeilijkheid 2 sterren |
| - Pikachu | moeilijkheid 3 sterren |

Heel veel teken-plezier!

Groetjes en misschien tot volgend jaar,

De docenten Wiskunde

Paard

Teken een assenstelsel met de x-as van -13 t/m 13 en de y-as van -6 t/m 8.

Verbind de coördinaten met elkaar.

Als er stop staat moet je een nieuw stuk tekenen.

Teken met potlood en geodriehoek.

(9,4)	(6,-1)	(10,7)
(12,3)	(9,-4)	(9,8)
(13,4)	(11,-5)	(7,8)
(10,7)	(11,-4)	(5,7)
(9,7)	(9,-3)	(3,5)
(8,6)	(8,0)	(1,4)
(7,6)	(8,2)	
(5,4)	(9,4)	Stop
(3,3)	(8,5)	
(3,4)		(-6,4)
(-6,4)	Stop	(-8,4)
(-7,2)		(-9,3)
(-6,0)	(-7,2)	(-10,4)
(-4,1)	(-7,0)	(-12,3)
(-4,-3)	(-8,-1)	(-12,2)
(-1,-6)	(-9,-1)	(-11,2)
(-1,-5)	(-10,-3)	(-12,1)
(-2,-4)	(-11,-4)	(-11,0)
(-3,-2)	(-10,-4)	(-13,-1)
(-2,1)	(-9,-3)	(-10,-1)
	(-5,-1)	(-9,0)
Stop	(-4,-1)	(-8,2)
		(-6,4)
(-2,0)	Stop	
(0,-1)		Einde
(4,-1)		
(5,-2)		
(5,-3)		
(3,-3)		
(2,-4)		
(4,-4)		
(6,-3)		
(6,-1)		
(7,1)		
Stop		

Bugatti-Veyron

Teken een assenstelsel met de x-as van -13 t/m 15 en de y-as van -3 t/m 7.

Verbind de coördinaten met elkaar.

Als er stop staat moet je een nieuw stuk tekenen.

Teken met potlood en geodriehoek.

(9,4)	(-10,0)	(-5,2)
(10,3)	(-10,-2)	(6,2)
(12,3)	(-9,-3)	
(15,2)	(-7,-3)	Stop
(15,-1)	(-6,-2)	
(14,-2)	(-6,0)	$(1\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2})$
(13,0)		(3,2)
(12,1)	Stop	$(3, 3\frac{2}{3})$
(10,1)		
(9,0)	(9,0)	
(8,-2)	(9,-2)	Stop
(-5,-2)	(10,-3)	
(-6,0)	(12,-3)	$(1, 1\frac{1}{2})$
(-7,1)	(13,-2)	$(1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2})$
(-9,1)	(13,0)	
(-10,0)		
(-11,-2)	Stop	Einde
(-13,-1)		
(-13,1)	(-5,0)	
(-11,2)	$(-4, -1\frac{1}{2})$	
(-6,3)	$(4, -1\frac{1}{2})$	
(-2,5)	(6,0)	
(9,4)	(6,2)	
Stop	$(5\frac{1}{2}, 3)$	
	(2,4)	
	(-2,4)	
	$(-4\frac{1}{2}, 3)$	
	(-5,2)	
	(-5,0)	
	Stop	

Felix the cat

Teken een assenstelsel met de x-as van 0 t/m 17 en de y-as van 0 t/m 17.

Verbind de coördinaten met elkaar.

Als er stop staat moet je een nieuw stuk tekenen.

Teken met potlood en geodriehoek.

(10,8)	(10,8)	(5,9)	$(8\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2})$
(12,8)	(11,9)	(5,10)	$(12\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2})$
(13,6)	(11,10)	(6,10)	
(15,6)	(10,12)	(6,9)	
(14,7)	(8,12)	(5,9)	Stop
(16,7)	(7,10)		
(15,8)	(7,8)	Stop	(8,6)
(13,13)	(6,8)		(12,6)
(13,16)	(5,7)	(8,9)	
(11,14)	(6,6)	(8,10)	Stop
(10,15)	(7,6)	(9,10)	
(7,15)	(8,7)	(9,9)	$(\frac{1}{2}, 7)$
(6,14)	(7,8)	(8,9)	$(4\frac{1}{2}, 7)$
(4,16)			
(4,14)	Stop	Stop	Stop
(2,9)			
(1,8)	(4,8)	(5,5)	
(2,7)	(4,10)	(7,4)	$(1, 6\frac{1}{2})$
(3,5)	(5,12)	(8,4)	$(5, 6\frac{1}{2})$
(6,3)	(7,12)	(9,5)	
(9,3)	$(7\frac{1}{2}, 11)$		
(11,4)		Stop	Stop
(13,6)	Stop		
Stop		(9,7)	$(1\frac{1}{2}, 6)$
		(13,7)	$(5\frac{1}{2}, 6)$
		Stop	Einde

Pikachu

Teken een assenstelsel met de x-as van -12 t/m 13 en de y-as van -8 t/m 10.

Verbind de coördinaten met elkaar.

Als er stop staat moet je een nieuw stuk tekenen.

Teken met potlood en geodriehoek.

(1,-4)	(9,-5)	(6,6)	(2,-4)	$(4, 1\frac{1}{2})$
(-2,-3)	(6,-6)	(5,7)	(3,-4)	$(4\frac{1}{2}, 1)$
(-4,-1)	(0,-6)	(5,5)	(5,-3)	$(5\frac{1}{2}, 1)$
(-4,2)	(-2,-5)	(4,8)	Stop	$(6, 1\frac{1}{2})$
(-7,4)	(-3,-4)	(6,8)	(-2,-5)	$(6, 2\frac{1}{2})$
(-11,7)	(-3,-3)	(7,7)	(-2,-7)	$(5\frac{1}{2}, 3)$
(-9,7)	(-5,-3)	Stop	(0,-6)	$(4\frac{1}{2}, 3)$
(-6,6)	(-7,-2)	(7,4)	Stop	$(4, 2\frac{1}{2})$
(-2,4)	(-8,-1)	(10,2)	(9,-5)	$(4, 1\frac{1}{2})$
(0,6)	(-7,0)	(11,5)	(10,-6)	Einde
(3,6)	(-4,-1)	(9,6)	$(7\frac{1}{2}, -5\frac{1}{2})$	
(5,5)	Stop	Stop	Stop	
(9,9)	(-7,4)	(1,0)	(0, $\frac{1}{2}$)	
(10,9)	(-9,7)	(2,-1)	$(0, 1\frac{1}{2})$	
(9,6)	Stop	(3,0)	$(-\frac{1}{2}, 2)$	
(7,4)	(9,6)	(4,-1)	$(-1\frac{1}{2}, 2)$	
(7,3)	(9,9)	(5,0)	$(-2, 1\frac{1}{2})$	
(8,1)	Stop	Stop	$(-2, \frac{1}{2})$	
(8,0)	(2 $\frac{1}{2}$, 1)	$(1\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$	$(-1\frac{1}{2}, 0)$	
(7,-2)	(3,1)	$(2\frac{1}{2}, -3)$	$(-\frac{1}{2}, 0)$	
Stop	Stop	$(3\frac{1}{2}, -3)$	$(0, \frac{1}{2})$	
(8,1)	(2 $\frac{1}{2}$, 1)	$(4\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$	Stop	
(11,2)	(3,1)	Stop		
(12,2)	Stop			
(13,1)				
(11,-1)				
(8,-2)				
(10,-3)				
(10,-4)				